### **PCT**

# WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

B20

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6: (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/41226 A1 A61K 38/18 // (A61K 38/18, 33:26) (43) Internationales (A61K 38/18, 31:295) Veröffentlichungsdatum: 24. September 1998 (24.09.98) PCT/EP97/01343 (21) Internationales Aktenzeichen: (81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU, IL, JP, KR, KZ, LT, LV, MD, MK, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, eurasisches Patent (22) Internationales Anmeldedatum: 18. März 1997 (18.03.97) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): LU, MC, NL, PT, SE). BOEHRINGER MANNHEIM GMBH [DE/DE]; D-68298 Mannheim (DE). Veröffentlicht (72) Erfinder: und Mit internationalem Recherchenbericht. (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEHMANN, Paul [DE/DE]; Johann-Sebastian-Bach-Strasse 14, D-67549 Worms (DE). (74) Anwalt: KÖSTER, Reinhold; Boehringer Mannheim GmbH, Patentabteilung, D-68298 Mannheim (DE). (54) Title: PHARMACEUTICAL COMBINED PREPARATIONS CONTAINING ERYTHROPOIETIN AND IRON PREPARATIONS (54) Bezeichnung: PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONSPRÄPARATE **ENTHALTEND ERYTHROPOIETIN** UND **EISENPRÄPARATE** (57) Abstract The invention relates to a pharmaceutical combined preparation comprising 250 - 20,000 U of an EPO preparation in an individual form of administration and 5-20 mg of an Fe(III) complex. Said EPO preparation and said Fe(III) complex can be made available in a separate or homogeneous form of administration. Said pharmaceutical preparation is used for treating anemic or hemodialysis patients. (57) Zusammenfassung Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein pharmazeutisches Kombinationspräparat umfassend 250-20,000 U eines EPO-Präparates in Einzeldarreichungsformen und 5-20 mg eines Fe(III)-komplexes, wobei das EPO-Präparat und der Fe(III)-komplex in getrennten Darreichungsformen oder in einer einheitlichen Darreichungsform vorliegen können. Das pharmazeutische Präparat dient der Behandlung von Anämien oder von Hämodialysepatienten.

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑŬ	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten vo
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Ruminien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EB	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONSPRÄPARATE ENTHALTEND ERYTHROPOIETIN UND EISENPRÄPARATE

5

Die Erfindung betrifft einen Halter gemäß dem Oberbegriff des ersten Anspruchs.

allgemein bekannt, Halteschellen mit einer oder mehreren, die betreffende Leitung oder mehrere parallel zueinander verlaufende Leitungen über- oder umgreifenden Ausnehmungen zu versehen. Derartige Halteschellen werden mittels Spannmitteln wie Schrauben, Nieten oder dergleichen an einem Tragelement festgesetzt, nachdem die zugehörige Leitung in die betreffende Ausnehmung eingefügt worden ist. Von Nachteil ist bei diesem Aufbau, daß der Halter eine feste Zahl von Befestigungsmöglichkeiten für Leitungen vorgibt und auch deren räumliche Zuordnung zueinander vorbestimmt.

20

25

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einem Halter gemäß dem Oberbegriff des ersten Anspruchs Maßnahmen zu treffen, durch welche Halteschellen wahlweise in unterschiedlicher Größe und/oder gegenseitiger Zuordnung angewandt werden können.

Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt gemäß der Erfindung durch die kennzeichnenden Merkmale des ersten Anspruchs.

Bei einer Ausgestaltung eines Halters gemäß der Erfindung wird durch die Anwendung einer langgestreckten Halteschiene und darauf paarweise einander zugeordneter sowie verschiebbar gelagerter Halteschellen die Möglichkeit eröffnet, unterschiedliche Leitungen in beliebiger Reihenfolge über die freie Breite der Halteschiene festlegen zu können. Die Halteschellen können somit in flexibler Anordnung entsprechend der

5

10

15

20

25

30

35

2

Ordnung von zulaufenden Leitungen auf die Halteschiene in angepaßter Größe paarweise aufgeschoben werden. Da die Halteschellen-Paare zudem getrennt sind, können die Leitungen auch bei an einem Tragelement, insbesondere an einer Wandung eines Schienenfahrzeugs bereits vormontierten Halter nachträglich radial zwischen die aufklappbar an der Halteschiene sitzenden Schellenpaare eingelegt werden. Die zusammengehörigen Schellenpaare werden dann unter Zuhilfenahme von Spannmitteln, insbesondere Schrauben-/ Mutterverbindungen an ihren freien Enden zusammengespannt. Wenn dabei der Durchmesser oder ein denselben umschließender Umkreis gleich oder größer als der Kreis ist, der in die Fläche eingeschrieben werden kann, welche zwischen zwei zusammengehörigen Halteschellen und der Halteschiene eingeschlossen ist, dann wird die Leitung zwischen den zugehörigen Halteschellen und dem betreffenden Abschnitt der Halteschiene zumindest reibschlüssig festgesetzt, wobei dann auch eine Kraftkomponente entsteht, welche die die Halteschiene hintergreifenden Kanten der Ausschnitte an die Rückseite der Halteschienen andrückt und damit die Halteschellen gegen Verschieben auf der Halteschiene sichert. Die Halteschiene weist vorzugsweise an ihren Enden einen Durchbruch auf, der außerhalb des von Halteschellen übergriffenen Längenbereichs liegt, um sie sicher an einem Tragelement festsetzen zu können und ein seitliches Abgleiten von Halteschellen vermieden ist. Die Halteschiene weist vorzugsweise einen rechteckigen Querschnitt auf, dem der entsprechende Ausschnitt in den U-Schenkeln der Halteschellen angepaßt ist. Dabei sind allerdings die Ausschnitte etwas größer als die Halteschienenabmessungen ausgebildet, um die leichte Verschiebbarkeit auf der Halteschiene zu gewährleisten. Gleichzeitig sind die Halteschellen dadurch auch in begrenztem Maße gegenüber der Halteschiene kippbar, so daß zum radialen Einlegen von Leitungen zwischen zwei zusammengehörige, spiegelbildlich gebogene, mit ihren konkaven Seiten einander zugewandten Halteschellen, die sich zu einer U-Form ergänzen, diese Halteschellen nicht so weit auf der Halte-

3

WO 98/41226 PCT/EP97/01343

schiene verschoben werden müssen, wie es der Durchmesser der jeweiligen Leitung erfordert. Die freien Enden der Halteschellen können senkrecht zur Längsachse der Halteschiene bzw. parallel zu der die Ausschnitte in den U-Schenkeln aufnehmenden Ebene stehen und von der Halteschiene wegge-5 richtet sein, so daß daran ein Spannmittel angreifen kann, das diese Endabschnitte und damit die Halteschellen selbst aufeinander zu zieht und die für das Einspannen der eingelegten Leitung erforderliche Kraft erzeugt. Hierzu können diese Endabschnitte parallel zur Halteschiene bzw. zur Achse 10 der Ausschnitte verlaufende Bohrungen für eine Schraube mit Schraubmutter, für einen Niet oder dergleichen Spannmittel aufweisen. Die freie Länge der Halteschiene kann dabei größer sein, als es die Anzahl der Halteschellen-Paare erfordert, so daß die Halteschellenposition der Lage des jeweils zulaufen-15 den Kabels oder Rohres angepaßt werden kann. Ein Schienenfahrzeug, in dem ein in dieser Weise ausgebildeter Halter zur Anwendung gelangen kann, kann an einem Wandungselement eine C-Profilschiene tragen, in welcher ein hammerförmiger 20 Spannanker in Längsrichtung der C-Profilschiene verschiebbar angeordnet ist und der als Führungs- und Befestigungselement die Halteschiene in reibschlüssiger Anlage mit der C-Profilschiene hält.

Die Erfindung ist nachfolgend anhand der Skizzen eines Ausführungsbeispiels näher erläutert.

#### Es zeigen:

- 30 Figur 1: einen Halter mit eingespannter Leitung an einem Wandungselement und
  - Figur 2: eine Seitentschnittdarstellung der Anordnung nach Figur 1 entlang der Linie A-A.
- Ein als Strangpreßprofil ausgebildetes Wandungselement 1 eines nicht näher dargestellten Schienenfahrzeugs ist mit

4

einer C-Profilschiene 2 ausgestattet, die sich zumindest über einen Teil der Länge des Wandungselements 1 erstreckt. In die C-Profilschiene 2 greift der Kopf 3 eines im Querschnitt hammerförmig ausgebildeten Spannankers 4 ein, der vorliegend als Kopfschraube mit Schraubmutter 5 ausgebildet ist. Der Spannanker 4 durchgreift einen Durchbruch 6 in einer quer zur Längsrichtung der C-Profilschiene liegenden Halteschiene 7. Der Durchbruch 6 befindet sich dabei an einem planen Ende der Halteschiene 7, jedenfalls aber außerhalb des Längenbereichs der Halteschiene 7, auf dem Paare von zusammengehörenden Halteschellen 8, 9 anzuordnen sind. Je zwei Halteschellen 8, 9 sind für die Festlegung einer Leitung 10 vorgesehen, die ein Rohr oder ein Kabel oder dergleichen sein kann. Die Halteschellen 8, 9 sind spiegelbildlich gebogen und weisen mit ihren konkaven Seiten aufeinander zu, so daß zwischen diesen Halteschellen 8, 9 und dem zugehörigen Abschnitt der Halteschiene 7 eine Fläche freibleibt, die den Querschnitt der Leitung 10 aufnehmen kann.

20 Im zusammengesetzten Zustand bilden die Halteschellen 8, 9 eine U-Form mit parallel zueinander verlaufenden Endbereichen 11, 12, welche die freien U-Schenkel der U-Form bilden. Die Endbereiche 11, 12 stehen quer zur Längsachse der Halteschiene 7 und auch quer zur Längsachse der U-Form bzw. 25 der eingelegten Leitung 10 und weisen jeweils einen Ausschnitt 13 auf, durch den die gemeinsame Halteschiene 7 hindurchgreift. Der vorzugsweise geschlossene Ausschnitt 13 ist so bemessen, daß die Halteschellen 8, 9 unbehindert auf der Halteschiene 7 verschoben und gegebenenfalls in 30 beschränktem Maße aufgrund des radialen Spiels gekippt werden können. Die der Halteschiene 7 abgewandten Endabschnitte 14 bzw. 15 der Halteschellen 8, 9 sind mittels eines Spannmittels 16 in Funktionsstellung gemäß Figur 1 zusammengehalten.

5

10

15

5

10

15

20

25

30

35

5

Auf die Halteschiene 7 können entsprechend ihrer freien Länge mehrere Paare von entsprechend dem Durchmesser von Leitungen 10 bemessene Halteschellen 8, 9 aufgeschoben werden. Die Beabstandung von Halteschellen-Paaren ist dabei frei wählbar und kann entsprechend der örtlichen Lage zulaufender Leitungen 10 variiert werden. Die Halteschellen 8, 9 sind dabei so bemessen bzw. gestaltet, daß sie im zusammengespannten Zustand gemäß Figur 1 mit ihren aufeinander zulaufenden Abschnitten am Umfang der jeweiligen Leitung 10 anliegen und dabei diese Leitung 10 noch an die Halteschiene 7 andrücken. Dadurch wird die Leitung 10 gegen Axialverschiebung gesichert und zugleich erreicht, daß die die Halteschiene hintergreifenden Ausschnittkanten 17 in reibschlüssige Anlage mit der Halteschiene 7 treten. Dadurch ist auch eine Verschiebung der Halteschellen-Paare längs der Halteschiene 7 unterbunden. Die zwischen zwei zusammengehörigen Halteschellen 8, 9 und der Halteschiene 7 eingeschlossene Fläche nimmt somit einen eingeschriebenen Kreis auf, der bei verspannten Halteschellen 8, 9 höchstens gleich oder etwas kleiner ist als der Querschnitt

Die planen Abschnitte der U-Schenkel 11, 12 reichen bis etwa an die senkrecht dazu verlaufende Querschnittmittellinie der jeweils zugehörigen Leitung 10, während die anschließenden Bogenabschnitte dem Durchmesser der Leitung 10 entsprechend aufeinander zulaufen. Die sich dort anschließenden, der Halteschiene 7 abgewandten Endabschnitte 14, 15 verlaufen parallel zu der die Ausschnitte 13 aufnehmenden Ebene und sind von der Halteschiene 7 weggerichtet, so daß der zwischen den Halteschellen 8, 9 eingeschlossene Raum frei für die Leitung 10 bleibt. Die zu Spannzwecken üblicherweise mit Abstand voneinandr stehenden Endabschnitte 14, 15 sind parallel zur Halteschiene 7 bzw. zur Achse der Ausschnitte 13 durchbohrt, wobei durch die dadurch geschaffenen Bohrungen das aus Schraube und Schraubmutter, Niet oder dergleichen gebildete Spannmittel hindurchgreift. Mit diesem Spannmittel

einer zwischen die Halteschellen 8,9 eingefügten Leitung 10.

16 werden die Endabschnitte 14, 15 soweit einander genähert, bis eine ausreichende Druckkraft auf die Leitung 10 ausgeübt wird, die eine selbsttätige Verschiebung in radialer wie in Achsrichtung unterbindet.

Ein in dieser Weise aufgebauter Halter bietet eine hohe Flexibilität hinsichtlich der Befestigung unterschiedlicher Leitungen 10 an wahlfreien Stellen entlang der Halteschiene 7. Er ist zudem in einfacher Weise zu montieren und bewirkt bei Festlegung beider Enden der Halteschiene eine hohe Festigkeit sowie Verliersicherheit bei kostengünstigem Aufbau und geringem Gewicht. Dabei können unterschiedlich starke Leitungen in beliebiger Reihenfolge an der Halteschiene festgesetzt werden. Zudem ist ein derartiger Halter besonders geeignet für die Anwendung in einem Schienenfahrzeug mit Wandungselementen aus Strangpreßprofil, an dem zugleich eine insbesondere C-förmige Profilschiene vorgesehen sein kann, an welcher der Halter seinerseits in beliebiger Position entlang der Profilschiene reibschlüssig festgesetzt werden kann.

WO 98/41226

7

5

#### Ansprüche

10

30

35

- Halter für wenigstens eine Leitung, wie Rohrleitung, elektrische Leitung oder Kabel, mit die Leitung zumindest teilweise umschließenden Halteschellen und wenigstens einem die Halteschellen zusammenspannenden Spannmittel, insbesondere für die Halterung von Leitungen an Wandungen von 15 Schienenfahrzeugen, dadurch gekennzeichnet, daß zwei Halteschellen (8,9) für je eine Leitung (10) vorgesehen sind, die spiegelbildlich gebogen mit ihren konkaven Seiten einander zugewandt sind und zusammengesetzt eine U-Form 20 bilden, daß die Endbereiche (11, 12) von U-Schenkeln der Halteschellen (8,9) quer zur U-Längsachse mit wenigstens einem Ausschnitt (13) versehen sind, daß durch die Ausschnitte (13) eine gemeinsame Halteschiene (7) mit radialem Spiel greift und daß die der Halteschiene (7) 25 abgewandten Endabschnitte der Halteschellen (8,9) mittels der
  - 2. Halter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß mehrere Paare von Halteschellen (8,9) auf einer Halteschiene (7) in deren Längsrichtung nebeneinander sitzen.

Spannmittel (16) zusammengehalten sind.

3. Halter nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Halteschienen (7) zumindest einen Durchbruch (6) außerhalb des von Halteschellen (8,9) übergriffenen Längenbereichs aufweist.

8

4. Halter nach Anspruch 1 oder einem der folgenden, dadurch gekennzeichnet, daß die Halteschiene (7) einen rechteckigen

Querschnitt aufweist und daß der Ausschnitt (13) in den U-Schenkeln (11, 12) der Halteschellen (8,9) dieser Querschnittsform angepaßt ist.

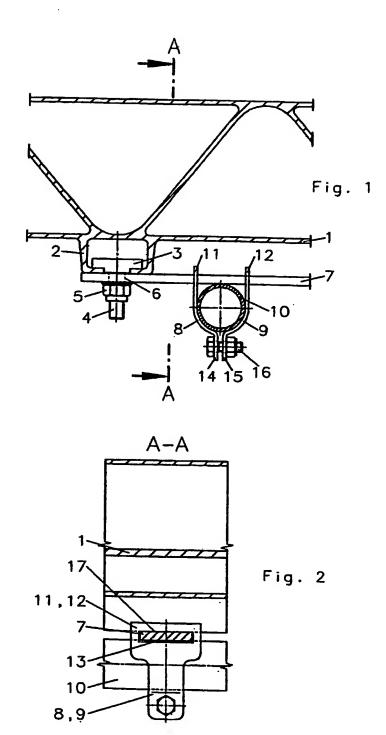
5

10

30

- 5. Halter nach Anspruch 1 oder einem der folgenden, dadurch gekennzeichnet, daß die der Halteschiene (7) abgewandten Endabschnitte (14,15) der Halteschellen (8,9) parallel zu der die Ausschnitte (13) aufnehmenden Ebene und von der Halteschiene (7) weggerichtet sind.
- 6. Halter nach Anspruch 1 oder einem der folgenden, dadurch gekennzeichnet, daß die Endabschnitte (14 ,15) parallel zur Halteschelle (7) bzw. zur Achse der Ausschnitte (13) verlaufende Bohrungen für ein als Schraube mit Schraubmutter oder Niet ausgebildetes Spannmittel (16) aufweisen.
- 7. Halter nach Anspruch 1 oder einem der folgenden, dadurch gekennzeichnet, daß ein in die zwischen zwei zusammengehörigen Halteschellen (8,9) und der Halteschiene (7) eingeschlossene Fläche eingeschriebener Kreis bei verspannten Halteschellen (8,9) kleiner oder gleich dem Querschnitt einer zwischen diese Halteschellen (8,9) eingefügten Leitung (10) ist.
  - 8. Halter nach Anspruch 1 oder einem der folgenden, dadurch gekennzeichnet, daß die Halteschiene (7) eine mehrfache Länge des Abstandes von zwei U-Schenkeln (11, 12) zusammengehöriger Halteschellen (8,9) aufweist.
- Verwendung eines Halters gemäß Anspruch 1 oder einem der folgenden an einem Schienenfahrzeug mit einer Wandung (1) ,
   an der eine C-Profilschiene (2) vorgesehen ist , in welcher ein im Querschnitt hammerförmiger, in Längsrichtung der C-

Profilschiene (2) verschiebbarer Spannanker (4) angeordnet ist, der die Halteschiene (7) in reibschlüssiger Anlage mit der C-Profilschiene (2) hält.



### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int tional Application No PCT/EP 98/01343

		PCI,	YEP 98/01343	
A. CLASS IPC 6	F16L3/04			
According t	o International Patent Classification(IPC) or to both national classific	ation and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum de IPC 6	ocumentation searched (classification system followed by classification ${\sf F16L}$	on symbols)		
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s			
Electronic d	lata base consulted during the international search (name of data ba	ise and, where practical, search to	rms used)	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.	
Α	CH 291 292 A (ANTON KLEIN) 1 Sept 1953	tember	1,3,7,9	
	see page 1, line 10 - line 21 see page 2, line 71 - line 92 see figure 2			
Α	GB 2 059 493 A (MORASSI MARIO; M/DOMINICO) 23 April 1981 see figure 1 see claim 1	ANTOAN	1	
	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members	are listed in annex.	
"A" docume conside	egories of cited documents :  nt defining the general state of the art which is not ared to be of particular relevance ocument but published on or after the international	T" later document published after or priority date and not in co-cited to understand the principle invention	or the international filling date nflict with the application but ciple or theory underlying the	
"L" documer which is	ate ni which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publicationdate of another		or cannot be considered to en the document is taken alone	
citation or other special reason (as specified)  Of document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  other means  other means  ocannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled				
later in:	nt published prior to the international filling date but an the prority date claimed	in the art. "&" document member of the san	ne patent family	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the interna	tional search report	
	June 1998	19/06/1998		
Name and m	ialling address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (-31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl.  Fax: (-31-70) 340-3016	Authonzed officer Schaeffler,	С	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int ional Application No

CH 291292 A NONE  GB 2059493 A 23-04-1981 US 4369945 A 25-01-	169945 A 25-01-1982
CH 291292 A NONE  GB 2059493 A 23-04-1981 US 4369945 A 25-01-	69945 A 25-01-1983
10 to 10 to 12 U	69945 A 25-01-1983 05721 A 30-09-1983

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int tionales Aktenzeichen PCT/FP 98/01343

			761 90/01343
A. KLASS IPK 6	FIGL3/04		
Nach der In	iternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und derIPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Recherchie IPK 6	rter Mindestprüfstoff (Klassiflkationssystem und Klassiflkationssymbo $F16L$	ole )	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoffgehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchier	ten Gebiete fallen
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. v	erwendete Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie <sup>3</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden T	elle Betr. Anspruch Nr.
Α	CH 291 292 A (ANTON KLEIN) 1.Sept 1953 siehe Seite 1, Zeile 10 - Zeile 2		1,3,7,9
	siehe Seite 2, Zeile 71 - Zeile 9 siehe Abbildung 2		
А	GB 2 059 493 A (MORASSI MARIO; MADOMINICO) 23.April 1981 siehe Abbildung 1 siehe Anspruch 1	ANTOAN	1
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patenti	amilie
'A" Veröffer aber n 'E" älteres Anmel "L" Veröffer schein andere soll od ausgel	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. icht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	oder dem Prioritatsdatum v Anmeldung nicht koilidiert. Erfindung zugrundeliegend Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von beson kann allein aufgrund diese erfindenscher Tätigkeit ber "Y" Veröffentlichung von beson kann nicht als auf erfinden: werden, wenn die Veröffen	e nach deminternationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der sondern nur zum Verständnis des der len Prinzips oder der ihr zugrundellegenden derer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung nicht als neu oder auf uhend betrachtet werden derer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung sicher Tätigkeit beruhend betrachtet flühung mit einer oder mehreren anderen (ategorie in Verbindung gebracht wird und
eine B P" Veröffei	enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen 3. Veröffentlichung, die Mitglie	Fachmann naheliegend ist
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des interna	itionalen Recherchenberichts
1	1.Juni 1998	19/06/1998	
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europaisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Bevollmachtigter Bedienst	H <del>a</del> r
			С

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Int. .onales Aktenzeichen
PCT/EP 98/01343

			<u>.</u>	PCI/EP	PCT/EP 98/01343		
Im Recherchenberic angeführtes Patentdoku	ht ment	Daturn der Veröffentlichung	Mi P	tglied(er) der atentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
CH 291292	Α		KEIN	E			
GB 2059493	A	23-04-1981	US ZA	4369945 A 8005721 A	25-01-1983 30-09-1981		